

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نانو ذرات ایتريوم اكسيد بر امپدانس بتن

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی علوم پایه و علوم مهندسی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

فاطمه عبدی - استادیار دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

در این کار نانو ذرات ایتريوم اكسيد با درصدهای وزنی مختلف ۰.۵٪، ۰.۷۵٪ و ۱٪ از وزن سیمان به بتن افزوده شدند. امپدانس الكتريكي نمونه های مختلف بعد از ۲۸ روز، در محلول ۳.۵ درصد از محلول كلريد سدیم بدست آمد و با نتایج نمونه شاهد بدون نانو ذره مقایسه شد. نتایج نشان دادند که افزودن این نانو ذره به بتن، امپدانس آن را افزایش می دهد و این افزایش رابطه مستقیمی با مقدار نانو ذره افزوده شده دارد.

## کلمات کلیدی:

ایتريوم اكسيد، بتن، امپدانس، كلريد سدیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1816581>

